

恩施州高中教育联盟 2023 年春季学期高二年级期末考试
生物参考答案

1. C 2. D 3. A 4. B 5. B 6. D 7. B 8. D 9. A 10. C 11. C 12. D 13. B 14. C
15. C 16. B 17. D 18. C

19. (共 17 分)

- (1)促进组织细胞对血糖的摄取、利用和储存,并抑制肝糖原分解和非糖物质转化为葡萄糖(2 分) 肝脏(2 分)
- (2)浓度和作用时间(2 分) 明显升高(2 分)
- (3)胰岛 A 细胞缺失会使胰岛素分泌减少(或胰岛 A 细胞缺失会使胰岛 B 细胞分泌能力下降)(3 分)
- (4)移植中胰岛周围毛细血管受损,胰岛缺乏 α -1 抗胰蛋白酶的保护,导致胰岛素分泌不足(3 分)
- (5)将分离纯化的胰岛 B 细胞随机均分为两组,分别用等量的生理盐水和适宜浓度胰高血糖素处理,观察胰岛 B 细胞的存活时间(3 分)

20. (共 13 分)

- (1)物种丰富度增加,某些种群数量不至于过高(3 分)
- (2)林隙能提供更多的阳光和空间资源(3 分)
- (3)若单纯地保护,由于优势种占据资源而排除弱的竞争种,使丰富度也随之降低;只有适度干扰,才能使物种在对干扰的忍受能力和它的竞争能力之间保持一个平衡,提高生物多样性(合理即可,3 分)
- (4)次生(2 分) 干扰的频率(其他合理答案也可,2 分)

21. (共 18 分,除说明外每空 2 分)

- (1)逆转录酶 当温度下降到 50℃左右时,两种引物通过碱基互补配对与两条单链 DNA 结合(3 分) DNA 聚合酶不能从头开始合成 DNA,只能从引物的 3'端(子链的 5'端)开始延伸 DNA(3 分)
- (2)*Nhe*I、*Cla*I、*Xho*I(3 分)
- (3)RNA 聚合 终止子、标记基因
- (4)多个抗原基因插入同一个质粒中(3 分)

22. (共 16 分,除说明外每空 2 分)

- (1)探究(0℃以上)低温对不同品种玉米叶绿素含量的影响(3 分)
- (2)丙 ①叶绿素含量相对高(与甲和乙相比) ②叶绿素含量降低幅度小
- (3)低温伤害后恢复期光照强度的不同对恢复后光合速率的影响(合理即可,3 分) 低温伤害的部分恢复
- (4)低温会引起叶绿素含量降低,在适宜条件下光合作用也不能在短期内完全恢复

【高二生物·参考答案 第 1 页(共 1 页)】

• 23 - 574B •



关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址：www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线



自主选拔在线
微信号：zizzsw



自主选拔在线
微信号：zizzsw



自主选拔在线
微信号：zizzsw